

土木學會誌

第 55 卷 第 3 号

昭和 45 年 3 月

目 次

口 絵 写 真

首都高速道路 5 号池袋線全線開通

本年の土木界 '69

豊里大橋完成

会 告.....土木学会 前付 1

故 名 誉 会 員 鈴 木 角 一 郎 氏 を し の ぶ.....泉 谷 平 次 郎 前 付 18

論 説

東北開発の話題.....皆 川 葉 一 1

特集・本年の土木界 '69

その 1 / 地下鉄工事の話題..... 2

その 2 / 長大橋の話題..... 11

その 3 / 空港の整備..... 16

その 4 / 高速道路の話題..... 21

その 5 / 座談会・鹿島港開港を語る..... 28

その 6 / 進まぬ海外進出..... 34

その 7 / 急がれる水資源開発..... 40

その 8 / 公害対策基本法下の公害行政..... 44

その 9 / 建設機械の話題..... 49

その 10 / 鉄道の話題..... 54

その 11 / 原子力発電の開発—エネルギー問題として—..... 61

その 12 / 新都市計画法制定..... 68

その 13 / コンピューターを利用した情報化の傾向..... 70

その 14 / 港湾におけるコンテナ運輸問題..... 75

資 料

昭和 44 年度水理学研究の現況.....土木学会水理委員会 80

土木技術者のための新数学講座 / 6

不規則な現象の解析—構造工学における確率・統計数学の応用— / その 2
.....伊 藤 学 96

海 外 事 情

海外工事契約の問題点.....海外活動委員会 103

編集兼 発行 者 社団法人 土 木 学 会 東京都新宿区四谷一丁目 郵便番号 160 (電・03-351-5138)

支 部 所 在 地

北海道支部：郵便番号 060・札幌市南 1 条西 2 丁目・勤銀ビル 5 階 (電 0122-25-7038)

東北支部：郵便番号 980・仙台市二日町 18-25・丸七ビル 3 階 (電 0222-22-7244)

関東支部：郵便番号 160・東京都新宿区四谷 1 丁目・土木学会総務課内 (電 03-351-4133)

中部支部：郵便番号 450・名古屋市中村区笹島町 1 丁目 18・名古屋鉄道管理局施設部工事第 1 課内 (電 052-551-8111 内線 266)

関西支部：郵便番号 537・大阪市東成区中道元町 1 の 149 (電 06-981-2510)

四国中国支部：郵便番号 730・広島市基町 10 番 3 号・自治会館内 (電 0822-21-2666)

西部支部：郵便番号 812・福岡市薬院 2 丁目 14 番 21 号 (電 092-78-3716)

●表紙デザイン 正会員・塩見武弘

論文報告紹介

□支持桁のたわみを考慮した鋼道路橋の鉄筋コンクリートの床版の曲げモーメントについて / 佐藤進・成岡昌夫・110 □はりに作用する荷重の統計的な扱いについて / 中川建治・110 □3 径間連続橋を基本系とする斜張橋の形式による静力学的構造特性に関する研究 / 前田幸雄・林 正・111 □各支点で異なる地震波をうける橋梁の応答解析 / 小坪清真・原田譲二・111 □単一オリフィスより生じる気泡の性状と酸素移動に関する研究 / 松本順一郎・中村玄正・112 □長方形剛基礎底面の接触圧分布 / 桜井春輔・北村泰寿・113 □三軸圧縮下におけるモルタルの変形特性 / 富田和政・秋本昌胤・川本脩万・114

文献抄録

□ボルト接合された A514 鋼大型継手の挙動 / 星埜正明・116 □降雨域の移動が表面流出に及ぼす影響についての実験的研究 / 虫明功臣・117 □地下貯水池式揚水発電所と原子力発電所の連繫 / 金川 忠・119 □効率的なパス利用方法 / 木本英明・120 □ジャンボジェット機に対する舗装評価と設計 / 島田壮八郎・121

マンスリー・トピックス.....123

ニュース

□首都高速道路 5 号池袋線全線開通・124 □新大宮バイパスの開通・124 □コンテナ埠頭鋼杭枕橋の大規模な実物振動実験おわる・125 □喜撰山発電所一部竣工・126

国際会議ニュース

.....前付 15

海外ニュース..... 53

書 評
PPBS の原理と分析
.....長尾義三・評 107

新刊紹介.....108

選定映画報告.....115

学会記事.....128

編集後記.....131

文献目録.....135

PR 欄 目 次.....巻末

JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

Vol. 55, No. 3, March 1970

ISSUE EMPHASIS: CIVIL ENGINEERING '69 IN JAPAN

Since there are a number of different branches in the civil engineering field, it is necessary for a civil engineer to be familiar with recent topics and trends in them. This issue was edited with this purpose in view. Selected are the fourteen topics of importance and interest in the civil engineering field in Japan during the year 1969. The contents are as follows:

1. Subway Construction	2
2. Long-span Bridges.....	11
3. Airline Traffic.....	16
4. Expressways	21
5. Discussion: The Opening of the Kajima Port.....	28
6. Oversea Construction Work—Its Balance of Payments.....	34
7. Water Resources Development.....	40
8. Pollution and Politics.....	44
9. Construction Machinery.....	49
10. Railways	54
11. Nuclear Power Generation.....	61
12. New Law for City Planning.....	68
13. Computerized Information Control.....	70
14. Container Transport and Port Planning.....	75

CONTENTS OF CIVIL ENGINEERING IN JAPAN

Civil Engineering in Japan, 1969 (U.S. \$ 8.00)

Foreword.....	Tojiro Ishihara.....1
Master-Plan of Japan World Exposition Osaka, 1970.....	Taizo Ishizaka.....2
Water Problems Affect Development of Japan.....	Tojiro Ishihara... 13
Municipal Problems and Water.....	Yutaka Takahashi... 20
History of Water and Waste Treatment in Japan.....	Sachiho Naito... 26
River Basin-Wide Sewerage Planning.....	Takeshi Kudo... 32
Increase in Extensive Waterworks.....	Kenji Kumikawa... 39
Plans for Tone River and Yodo River.....	Ryuji Watanabe... 41
Two Big Irrigation Projects of Aichi and Toyogawa.....	Kiyoshi Yamashita and Yasuhiko Kunihiro... 54
Development of Artificially Excavated Ports.....	Tamotsu Okabe... 66
On Keiyo Sea-Berth Project.....	Takehiko Uchino... 76
Planning of New Tokyo International Airport.....	Tsuneo Tomo... 94
Artificial Soil Freezing Method for Subway Construction.....	Kozo Endo...103
Thirteenth Congress of International Association of Hydraulic Research.....	Yoshiaki Iwasa...118
Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University.....	Katsumasa Yano...122
JSCE News	
Activities and Important Events in 1968.....	136
JSCE Award Winning Papers in 1968.....	140
List (1) Contents of JSCE Journal in 1968.....	142
List (2) Contents of JSCE Transactions in 1968.....	146

Your orders of above publications should be addressed to the office of JSCE.

© JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS, 1970

YOTSUYA 1-CHOME, SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN